

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Г.А. Злобина “Особенности инженерно – геологических условий и их влияние на устойчивость при строительстве и эксплуатации Кузнецовского тоннеля (северный Сихотэ – Алинь)”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Работа посвящена актуальной проблеме обеспечения надежности Кузнецовского тоннеля - уникального сооружения железнодорожной трассы в пределах Сихотэ – Алиньского хребта.

Решение этой проблемы связано с детальным изучением инженерно геологических условий района строительства и предполагает проведение ряда циклов полевых наблюдений, исследований на опытных участках, а также выполнение значительного объема лабораторных определений.

Приведенные в автореферате материалы показывают, что соискателем последовательно изучены: структурно-тектонические особенности трассы туннеля (определяющие зоны ее трещиноватости и неоднородность физико-механических свойств слагающих пород); выполнено численное моделирование напряженно-деформированного состояния массива пород и выделены участки повышенных напряжений, которые обозначены как потенциально опасные с точки зрения трещинообразования; на основе анализа сейсмических данных выделены сейсмически опасные участки и проведено сейсмическое микрорайонирование трассы тоннеля; выполнены гидрогеологические исследования, которые позволили установить наиболее опасные участки инфильтрации воды и степень их сезонной зависимости. На основе комплексного анализа всей собранной информации об особенностях инженерно-геологических условий трассы тоннеля и выделения проблемных участков автором предложен оптимальный состав мониторинга системы «Кузнецовский туннель – вмещающие породы» в период эксплуатации трассы. Этот результат является наиболее важным итогом работы, который является достаточным для обеспечения надежности тоннеля при своевременном назначении профилактических и ремонтных мероприятий.

В целом выполнена значительная исследовательская работа, имеющая важную научную и практическую ценность. Диссертация удовлетворяет всем критериям ВАК, а ее автор, Злобин Герман Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолога - минералогических наук по специальности 25.00.08 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

11.01.16

Зав. лаб. ИКЗ СО РАН, д.г.м.н.

Я.Б. Горелик.



Институт криосферы Земли СО РАН (ИКЗ СО РАН),
Почтовый адрес: 625000, Тюмень, а/я 1230;
Горелик Яков Борисович, Зав. Лабораторией ИКЗ СО РАН, д.г.-м.н.
Тел. 8 (3452) 688719; e-mail: gorelik@ikz.ru

Верно: специалист отдела кадров

11.01.2016
Борисович Я.Б.